

Spidertech Sistema Integrato

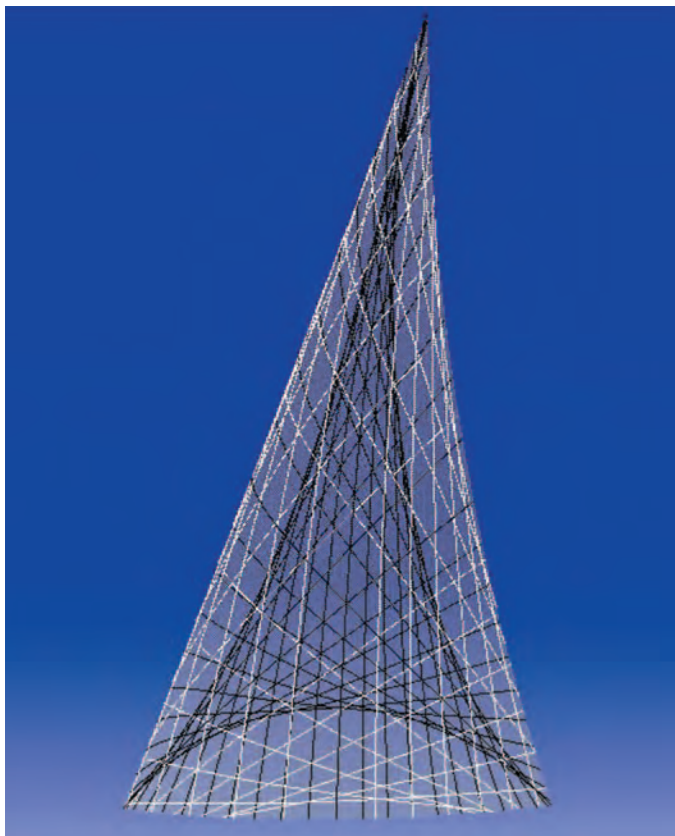


Fiorenzi Marine Group Via dell'Artigianato 5 60026 Numana AN (Italy)
Tel. +39 0717392040 Fax +39 0717392728 e-mail: sailmakers@fiorenzi-marine-group.it web site: www.fiorenzi-marine-group.it



FMG Fiorenzi Marine Group

Negli ultimi vent'anni abbiamo vissuto di vela e di velerie, sempre occupati a rifornire i nostri velai di ogni tipo di materiale, possibilmente il migliore. Li abbiamo guidati verso la tecnologia, contribuendo alla loro crescita professionale, attenti alle esigenze del momento, con un occhio sempre rivolto ad un futuro che abbiamo in parte determinato. Il frutto di questa esperienza è **Spidertech™ Sistema Integrato**.



Fino ad oggi esistevano i tessuti per vele e i velai che facevano il miglior utilizzo delle loro capacità di intuito strutturale tagliandoli in spicchi e infine unendoli per dare forma alla vela.

Con **Spidertech™ Sistema Integrato** FMG fornisce al velaio nuovi strumenti di altissimo livello tecnologico per la progettazione di vele sulla base di codici personalizzati e per la loro realizzazione attraverso un sistema di produzione innovativo.

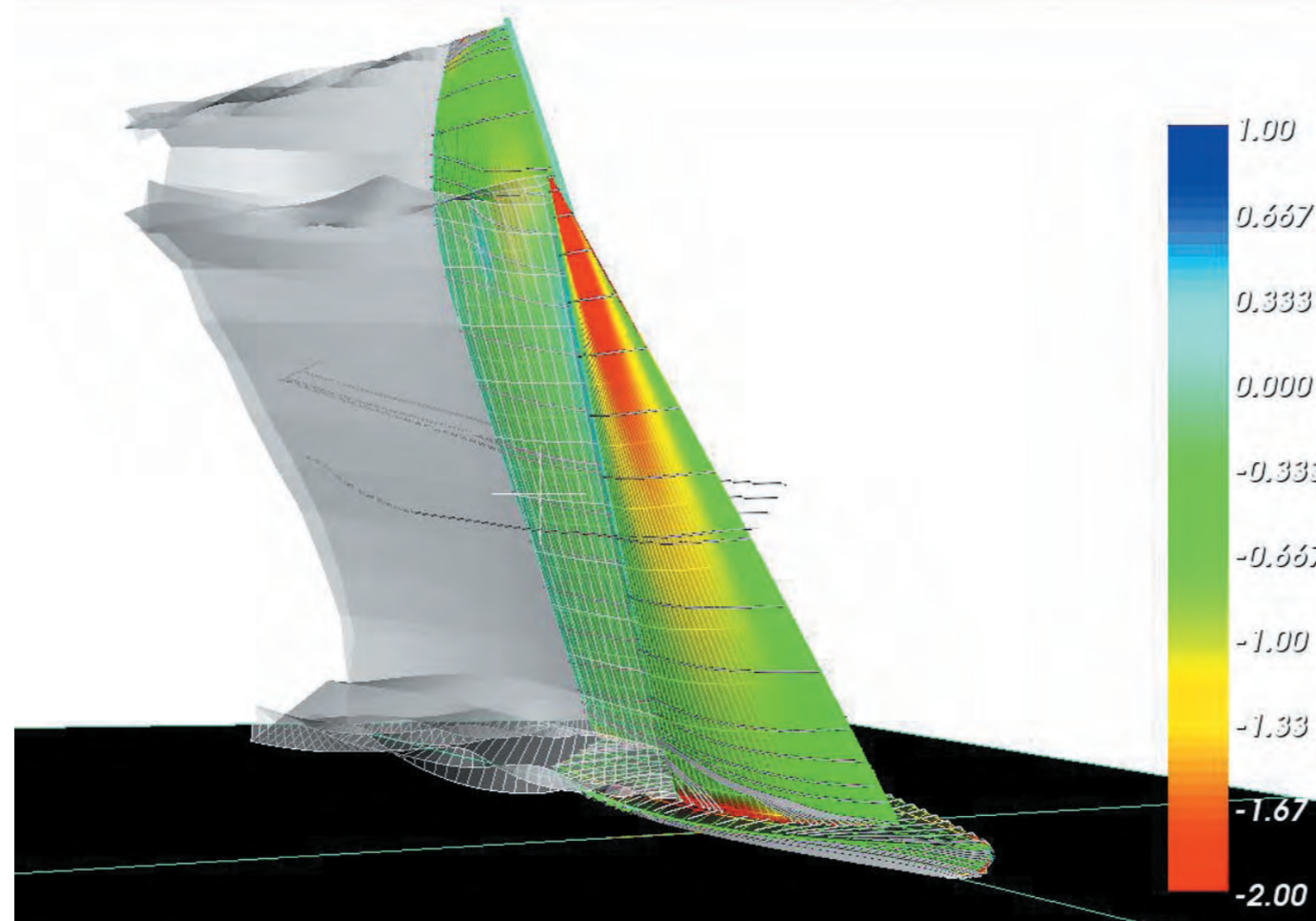
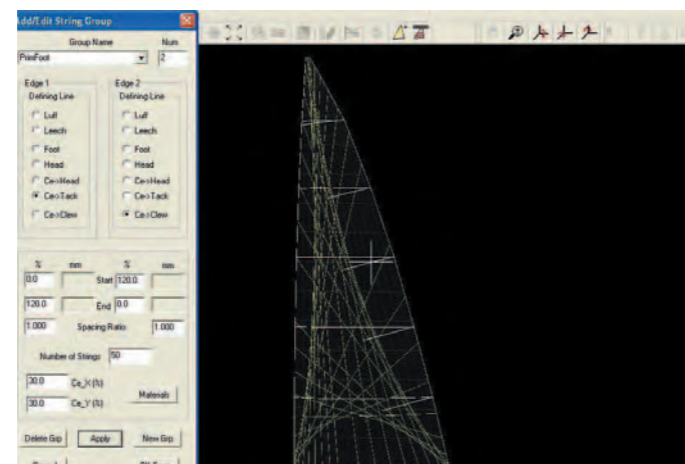
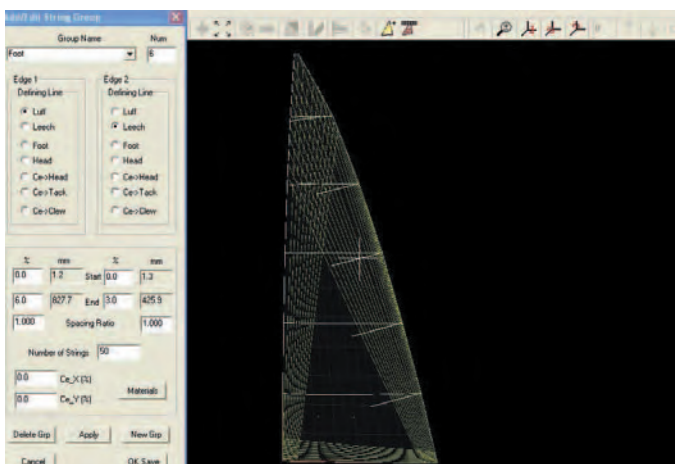
Con **Spidertech™ Sistema Integrato** il velaio crea struttura e forma ed **FMG** realizza per lui vele "personalizzate", un vero marchio di garanzia per progettista ed armatore.

Con **Spidertech™ Sistema Integrato** il velaio invia telematicamente ad **FMG**, che lo realizza, il disegno della struttura e della forma che ha studiato per la barca. Sostenuto dalla tecnologia **FMG - Spidertech™ Sistema Integrato** - egli ha migliori possibilità di confezionare un prodotto eccellente, più raffinato, più leggero e durevole.

Spidertech™ Sistema Integrato

La struttura **Spidertech™** è basata sul presupposto che esistono due tipi di carico che agiscono sulla vela: quelli dovuti alla pressione del vento e quelli dovuti ai vincoli. I tre angoli, per intenderci, che spesso sono messi a dura prova dall'inesperienza dei *trimmers*. Sebbene i carichi di pressione siano di entità minore rispetto ai carichi di vincolo, è importante gestirli con attenzione e intelligenza per dare stabilità alla vela. Una vela più stabile significa regolarità di efficienza e minore affaticamento del materiale, vantaggi che si traducono in termini di maggiore durata.

Il nostro sistema di progettazione si integra con i "mould programs" maggiormente diffusi. FMG dota i velai di importanti Spidertools, indispensabili per progettare Spidertech™



La struttura **Spidertech™ Sistema Integrato** consta di due o più tipologie di rinforzo, studiate per assorbire carichi di diversa natura in maniera specialistica.

Lo sviluppo della struttura **Spidertech™** è il frutto di una ricerca ispirata alle regole geometriche che governano le strutture in Natura. La struttura primaria, una tela che assorbe i carichi dovuti alla pressione generata dal vento, potrebbe essere stata tessuta da un ragno, talmente perfetta ed efficace è la disposizione delle sue fibre. Le strutture secondarie sono più prevedibilmente dedicate a tenere i carichi di vincolo.

Spidertech™ Sistema Integrato è un sistema di costruzione che offre al progettista ampia libertà di sperimentare, seguendo il proprio percorso di esperienze e di studi. Ogni vela ha dunque la sua storia, perché ogni barca è una storia diversa.

Le nostre strutture sono realizzate al momento in pentex, in fibre aramidiche ed in carbonio. Il materiale può essere prodotto film-on-film oppure accoppiato al taffeta per ottenere una maggiore resistenza all'abrasione.



Spidertech™ Sistema Integrato La struttura

"La fibra viene posizionata esattamente sui percorsi dei carichi dinamici" oppure "Il carico è dappertutto e quindi la fibra va messa dappertutto", entrambe le affermazioni sono parzialmente vere.

In realtà esistono i carichi di pressione che sono molto dinamici ed esistono i carichi generati dai vincoli che agiscono sulle congiungenti fra essi. Per questo motivo **Spidertech™ Sistema Integrato** dispone di più tipologie di struttura che reggono il sistema. La struttura centrale è quella che, grazie alla sua geometria naturale, assume una tale varietà di angoli da assorbire il carico dinamico e ridistribuirlo su un'ampia parte della vela. L'utilizzo di vari ordini di struttura consente un'infinità di soluzioni ed il software di analisi permette un'interpretazione realistica del fenomeno aeroelastico.

Spidertech™ Sistema Integrato Il laminato

La nostra tecnologia di laminazione è notevole: fibre pronte a sostenere il carico, assenza totale di aria, ottimo controllo dell'adesione. Tecnologia ben consolidata da molti anni di pratica. Grazie a **Spidertech™ Sistema Integrato** abbiamo ottenuto una vela che possiamo fare leggera oppure capace di lavorare in un *range* più ampio, ideale per chi voglia contenere il parco vele.

Spidertech™ Sistema Integrato Garanzia di qualità

Attraverso **FMG - Spidertech™ Sistema Integrato** i velai accedono a

- software di progettazione, con eccezionali garanzie di sicurezza sullo scambio dei dati e sul controllo del prodotto finale.
- sistemi di analisi sperimentali, valutazione dei carichi sulle vele, prove in galleria.
- ottimizzazione imbarcazioni, studio del rating.

• Per tutti i dettagli sui servizi FMG www.fiorenzi-marine-group.com

